

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 765 785  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)  
(21) N° d'enregistrement national : 97 08768  
(51) Int Cl<sup>6</sup> : A 47 B 23/06

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 10.07.97.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : PETIGNAUD EDMOND — FR.

(72) Inventeur(s) : PETIGNAUD EDMOND.

(43) Date de mise à la disposition du public de la demande : 15.01.99 Bulletin 99/02.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

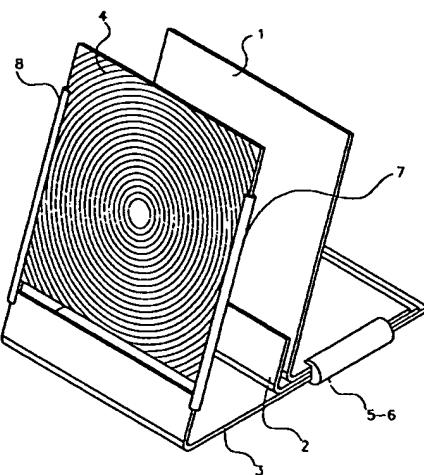
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) PORTE-LIVRES A LOUPE INTEGREE, REGLABLE EN GROSSISSEMENT ET EN POSITIONNEMENT, POUR LECTURE CONFORTABLE, EN POSITION ASSISE, MAINS LIBRES.

(57) Support de livre à loupe de grossissement réglable, le livre et la loupe étant positionnés pour que l'utilisateur puisse être assis, dans une position confortable, et avoir les mains libres.

L'invention concerne un dispositif du type comportant un support incliné 1 de livre, un appui avant incliné 2 de livre, un support de loupe, qui est également le support du système complet 3, une loupe inclinée 4, les réglages en hauteur de la loupe se faisant grâce aux coulisses 7 et 8, et les réglages en grossissement (distance livre-loupe) se faisant grâce aux coulisses 5 et 6.



La présente invention concerne un support de livre incliné à loupe, dont le grossissement est réglable, où le livre est maintenu ouvert, où la taille du livre n'est limitée ni par la taille ni par la position de la loupe, et où l'inclinaison est telle que la position la plus confortable du lecteur est la position assise, l'invention 5 étant posée sur une table ou sur un bureau.

L'état de la technique antérieure est le suivant :

- des support de livre existent;
- des loupes pour livre existent.

Des supports de livre existent actuellement. Ces supports sont inclinés, ou 10 inclinables.

Dans l'état actuel des choses, les loupes pour livres sont :

- soit positionnées dans une mécanique ; cette mécanique fixe la distance qui sépare la loupe du livre . Celui-ci est posé sur un support annexe sous la loupe (par exemple sur une table) ; ce support annexe ne fait pas partie du système ;
- 15 - soit portable : le lecteur doit tenir la loupe à la main, à la distance adéquate du livre. Celui-ci est posé sur un support annexe sous la loupe ; ce support annexe ne fait pas partie du système.

De ce fait, les systèmes à loupe pour livres existants à l'heure actuelle nécessitent de la part du lecteur :

- 20 - qu'il pose le livre sur un support annexe (dans ce cas, ces systèmes ne peuvent pas être qualifiés de support de livre à loupe);
- dans certains cas, qu'il tienne la loupe à la main, et qu'il pose le livre sur un support annexe (dans ce cas, ces systèmes ne peuvent pas être qualifiés de support de livre à loupe).

25 Dans le premier cas, la distance livre - loupe est fixée par construction, et ne peut pas être modifiée par le lecteur. Ceci implique que la loupe travaille à un grossissement fixé.

Dans le second cas, la loupe est obligatoirement tenue par le lecteur, à la main.

**La distance livre - loupe est donc, dans le second cas, réglée par le lecteur, mais n'est pas stable. Ceci implique que le système à loupe travaille à un grossissement réglé par le lecteur, mais l'inconvénient principal tient au fait que ce grossissement n'est pas stable, et, par ce fait, que la lecture devient inconfortable.**

**5 De plus, les loupes pour livres existantes obligent le lecteur à poser le livre.**

**Le livre estposé, en général, à plat, sur une table.**

**Ceci implique pour le lecteur :**

- d'être assis devant une table ;**
- de lire, le livre étantposé sur la table, c'est-à-dire horizontalement.**

**10 Cette position n'est pas très confortable pour le lecteur.**

**Dans tous les cas, les systèmes existants ne combinent pas les deux systèmes : porte-livres, et loupe.**

**Le problème technique qui se pose est donc le suivant :**

**concevoir et fabriquer un porte-livres incliné à loupe, qui combine les**

**15 caractéristiques suivantes :**

- la loupe doit pouvoir travailler à des grossissements différents, tout en étant fixée ;**
- le livre doit être maintenu ouvert ;**
- la taille du livre ne doit pas être limitée ;**

**20 - l'inclinaison du livre doit être réglée de manière ergonomique et confortable pour le lecteur.**

**De par ces caractéristiques, le lecteur pourra garder pendant sa lecture les mains libres.**

**L'objet de la présente invention est de remédier aux inconvénients des**  
**25 supports de livres qui existent actuellement, en proposant un dispositif de porte-livres à loupe ayant les caractéristiques décrites ci-dessus.**

**La loupe peut travailler à des grossissements différents, et réglables. En effet, l'invention concerne un dispositif de porte-livres à loupe, où la distance**

séparant le porte-livres de la loupe est réglable, et peut être fixée pendant la lecture.

Le livre est maintenu ouvert : en effet, le support de livre est constitué de deux appuis (un devant le livre, et un derrière), qui maintiennent le livre ouvert.

5 Le livre est en position inclinée, l'inclinaison étant telle que la lecture est confortable. En effet, le support de livre et la loupe sont réglés à une inclinaison d'environ 20 degrés par rapport à la verticale, ce qui place l'axe de la normale au livre et à la loupe superposé à l'axe de visée des yeux lorsque la personne est en position assise, la tête droite, et que le livre lu est sur le support, lui-même étant

10 sur une table.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention vont maintenant ressortir de la description qui va suivre en se référant aux dessins annexés sur lesquels :

- la figure 1 représente une vue en perspective du système complet ;

15 - la figure 2 représente une vue de côté du système complet.

En se référant aux figures 1 et 2, le porte-livres est constitué de :

- un appui 1, incliné par rapport à la verticale de l'angle a. Le livre est posé contre cet appui;

- une partie 2, servant à garder le livre ouvert, également inclinée du même angle

20 a;

- une partie 3, qui sert à tenir la loupe 4, et qui sert également de support global du système complet.

La partie 3, ainsi que la loupe 4, sont également inclinées de l'angle a.

La loupe 4 est tenue par le porte-loupe 3 par l'intermédiaire des coulisses 7 et 8.

25 Les parties 1, 2 et 3 sont solidaires entre elles par l'intermédiaire des coulisses 5 et 6.

La position du porte-livres par rapport à la loupe (distance d) est réglable. La loupe peut donc travailler à un grossissement variable.

L'axe de la normale à la loupe, et au livre est tel qu'il est superposé à l'axe de vision habituelle d'une personne qui lit, en position assise, la tête droite, et le livre étant posé sur une table.

Ceci donne un angle a d'environ 20 degrés.

- 5 Les coulisses 5, 6, 7 et 8 sont fixées uniquement à la partie 3.  
Le réglage de la distance d s'effectue en bougeant les parties 1 et 2 selon les coulisses 5 et 6. Ceci autorise la loupe à travailler à des grossissements différents. De plus, la loupe peut facilement être réglée en hauteur : il suffit de la faire bouger selon les coulisses 7 et 8.
- 10 Ceci permet à la taille du livre en hauteur de ne pas être limitatif.

**- REVENDICATIONS -**

1. Porte-livres à loupe intégrée, du type comprenant un support de livres incliné 1, et un appui 2 servant à maintenir le livre ouvert, caractérisé en ce qu'il comporte un support global 3, qui sert également à tenir la loupe 4 de façon
- 5 inclinée et réglable en hauteur par l'intermédiaire de deux coulisses 7 et 8, et deux coulisses 5 et 6, par l'intermédiaire desquelles les pièces 1, 2 et 3 sont solidaires.
2. Porte-livres à loupe intégrée selon la revendication 1, caractérisé en ce que le grossissement de la loupe est réglable par déplacement du support de loupe 3 ou du support de livre 1 dans les coulisses 5 et 6.
- 10 3. Porte-livres à loupe intégrée selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'axe de la normale à la loupe et au livre est superposé à l'axe de vision d'une personne lisant, la position de cette personne étant assise, la tête droite, et le support de livre étant posé sur une table.

1/2

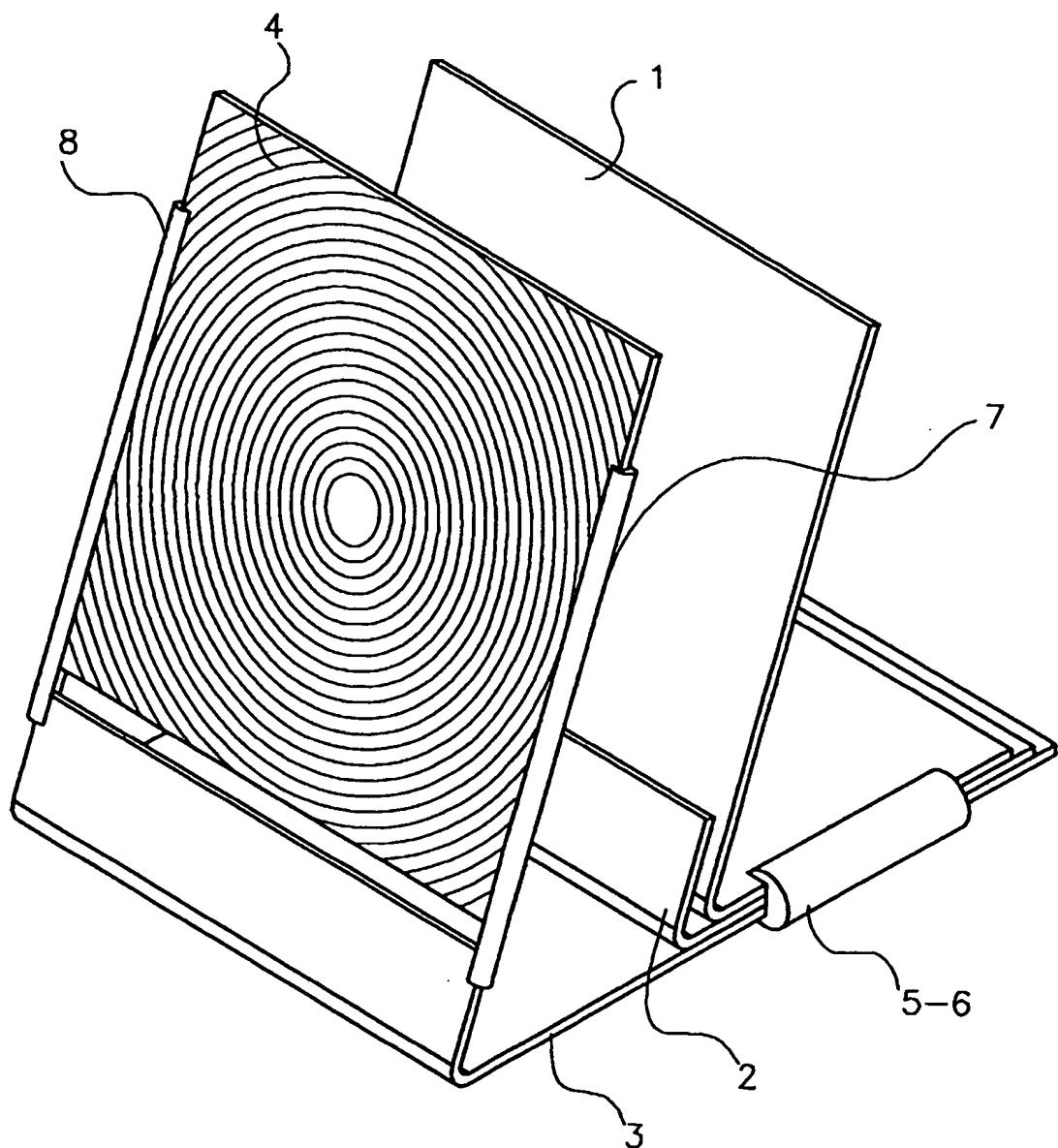


Fig. 1

Vue en perspective

2/2

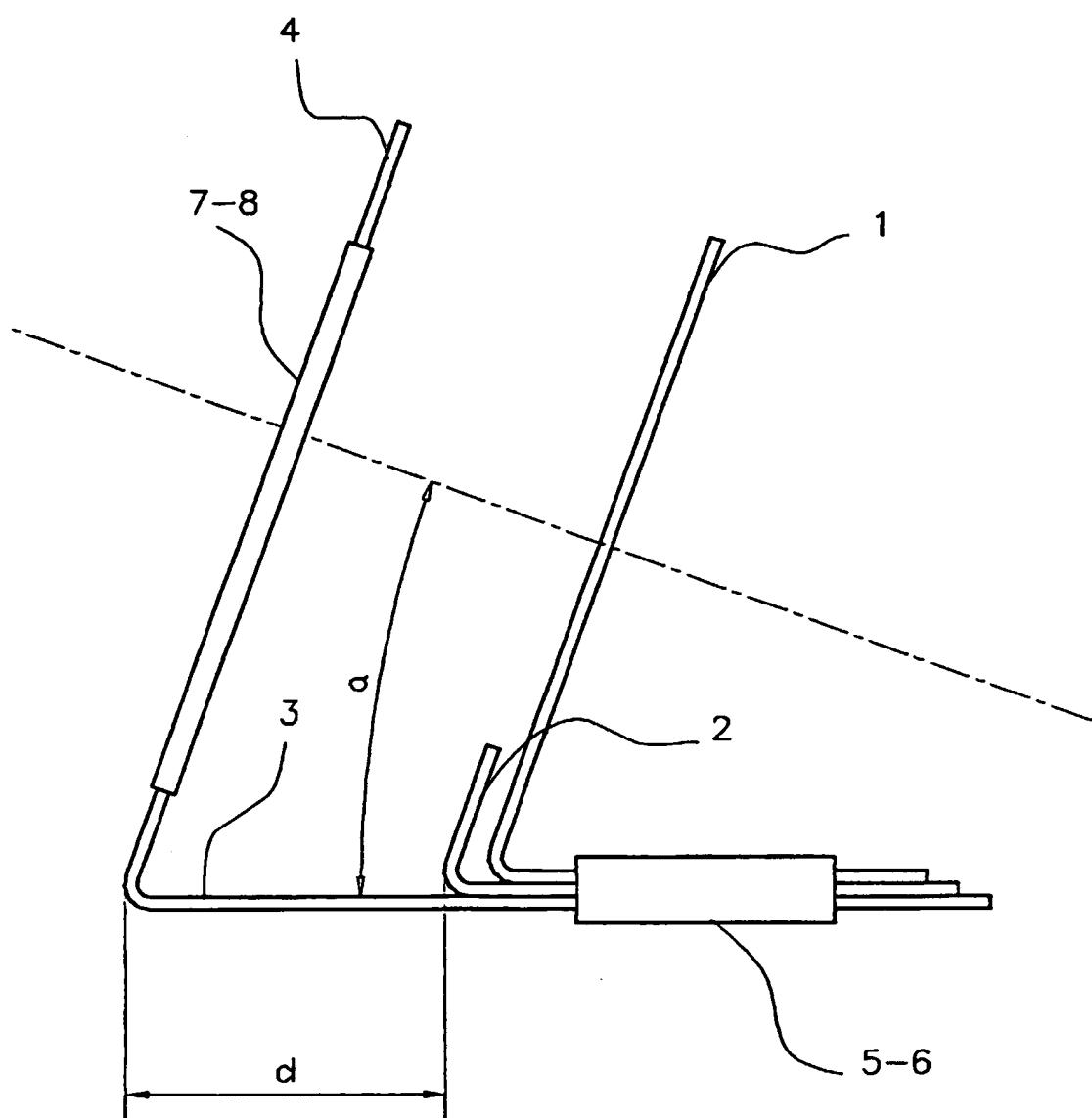


Fig. 2

Vue de côté

PUB-NO: FR002765785A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2765785 A1

TITLE: Book holder with magnifying glass at front

PUBN-DATE: January 15, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

| NAME              | COUNTRY |
|-------------------|---------|
| PETIGNAUD, EDMOND | N/A     |

ASSIGNEE-INFORMATION:

| NAME             | COUNTRY |
|------------------|---------|
| PETIGNAUD EDMOND | FR      |

APPL-NO: FR09708768

APPL-DATE: July 10, 1997

PRIORITY-DATA: FR09708768A ( July 10, 1997)

INT-CL (IPC): A47B023/06

EUR-CL (EPC): A47B023/06 ; A47B023/04, G02B003/08 , G02B027/02

ABSTRACT:

CHG DATE=19990905 STATUS=O>The book holder has an inclined support (1) for a book which is held open by a lower support (2). A support (3) holds a magnifying glass (4) in an inclined position. It is held in two slides (7,8) and its height can be adjusted. The support of the book and the magnifying glass are held in slides (5,6). This allows the horizontal position of the magnifying glass and the distance between this and the book to be adjusted.